VÁLVULAS MANUALES HAND VALVES



ABAC SRL

www.abac.com.ar

Soluciones confiables para aplicaciones de alta exigenciaReliable solutions for high requirement applications

Contenido

INTRODUCCION		
	Información general	. 2
	Diseño de bonetes	
	Cálculo de caudal	. 3
VALVULAS DE BLO	QUEO Y REGULACION	
	VA1 Válvulas aguja de bloqueo	4
	VA2 Válvulas aguja bonete roscado	6
	VF2 Válvulas aguja bonete integral	8
	VAB Válvulas de asiento blando	10
VALVULAS PARA M.	ANOMETROS	
	VA3 Válvula de bloqueo con salidas múltiples VI5 Válvula integral de bloqueo y purga VM1 Válvula con venteo para manómetro	12
OTRAS		

Introducción

Información General

Las válvulas manuales ABAC se emplean en instrumentación y pequeñas líneas de proceso. A través de sus distintas configuraciones cubren un amplio campo de aplicaciones.

VTM Válvula tomamuestras15

pág.

Principales características de las válvulas ABAC:

- Vástagos de acero inoxidable, con rosca laminada para una mayor resistencia
- 100 % probadas en fabrica: cuerpo, cierre y empaquetadura
- Total trazabilidad de los materiales. Con numero de partida grabado indeleble
- Aptitud para uso oxígeno, a pedido
- Materiales según NACE MR-01-75, disponible a pedido
- Presiones admisibles hasta 690 bar / 10.000 PSI (*)

(*) para presiones mayores , consulte el catalogo H100 o recurra a nuestro Dpto Técnico

Limitaciones:

Las válvulas de acero inoxidable con bonete de rosca húmeda y obturador standard no son aconsejadas para su uso en vapor o gases secos .Para estos casos se recomienda seleccionar obturador tipo **V1** o **V4** (ver pag. 3).

Precaución: Todos los datos técnicos de esta publicación son los vigentes al momento de su emisión y ABAC se reserva el derecho de modificarlos sin previo aviso.

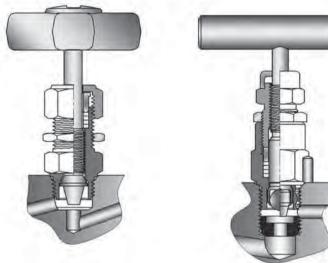
Los mismos proveen opciones sobre productos y/o sistemas para dar mayor información a usuarios que tengan experiencia técnica. Debido a la variedad de condiciones operativas y aplicaciones de estos productos, será responsabilidad del diseñador y/o del usuario el seleccionar los modelos adecuados para su aplicación específica, así como asegurar un correcto procedimiento de montaje, operación y mantenimiento

Diseño de bonetes

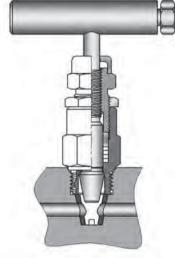
- Bonetes roscados, sin arandelas de sello
- Vástagos de acero inoxidable en todos los modelos
- Vástagos con contra cierre, que evita el riesgo de expulsión y aísla la empaquetadura de la presión de proceso
- Rosca del vástago laminada y lubricada para prevenir engrane y reducir torque de operación



BONETE ROSCA SECA







ASIENTO BLANDO (SOFT SEAT)

BONETE ROSCA HUMEDA:

- Reempaquetable bajo presión
- Distintos tipos de obturador
 - o Integral con el vástago, para aplicaciones standard
 - o Tipo V1. Duro, no rotante. Recomendado para gases secos, vapor o cuando se busca mayor vida útil
 - o Tipo V4. Punta blanda. Recomendado para un cierre estanco con menor torque

BONETE ROSCA SECA:

- Empaquetadura debajo de la rosca del vástago que mantiene a ésta aislada del fluido de proceso. Ajustable en servicio
- Protector plástico para retener lubricante y prevenir ingreso de contaminantes
- Opción asiento metal-metal: con obturador no rotante, de distintos materiales y formas
- Opción asiento blando: con obturador tipo tapón cónico y pasaje bidireccional

Cálculo del caudal

El factor CV de una válvula es un coeficiente que expresa el caudal, en galones por minuto de agua a 15°C, que pasa por dicha válvula cuando a través de ella existe una caída de presión de 1 psi.

Conocido el caudal que debe circular por una válvula, se puede determinar el CV requerido y así seleccionar la válvula adecuada. O bien, dada una válvula disponible, y conocido su CV, se puede calcular el caudal que circulará por ella.

Para realizar estos cálculos se emplean las siguientes fórmulas:

Para líquidos:

Q = 14,42 CV
$$\sqrt{\frac{\Delta P}{Del}}$$

donde:

Q: Caudal en L/min para líquidos y en Normal L/min para gases

ΔP: Diferencia entre presión de entrada y salida, en bar

P1: Presión a la entrada de la válvula, en bar

P2: Presión a la salida de la válvula, en bar

Del: Densidad específica relativa al agua(@ 15° C y 1 bar)

Deg: Densidad específica relativa al aire (@ 21° C y 1 bar)

T: Temperatura en °K. (°K = 273 + °C)

Para gases:

Si P₁
$$\geq$$
 2 P₂
Q = 3273 CV P₁ $\sqrt{\frac{1}{\text{Deg T}}}$

Si P₁<2 P₂ $Q = 6950 \text{ CV P}_1 \left(1 - \frac{2 \Delta P}{3 P_1} \right) \sqrt{\frac{\Delta P}{P_1 \text{ Deg }^2}}$

VA1 Válvulas aguja de bloqueo

Robustas válvulas de bloqueo de aplicación general en instrumentación y pequeñas líneas de proceso, combinan la estanqueidad de su configuración aguja con una gran capacidad de pasaje.

Características

- Bonete roscado, sin arandela de sello.
- Vástago con contracierre que evita el riesgo de expulsión.
- Manivela recta, para una operación más cómoda.
- Disponible en acero carbono y en inox. AISI 316.
- Diseñadas para operación ON/OFF.



Especificaciones técnicas

Presión máx. de serv. @ 21°C:

Standard	420 bar
Opcional	690 bar

Temperaturas máximas:

Empaq. PTFE	260 °C
Empaq. Grafoil	500 °C
Obturador V4	140 °C

Capacidad de pasaje:

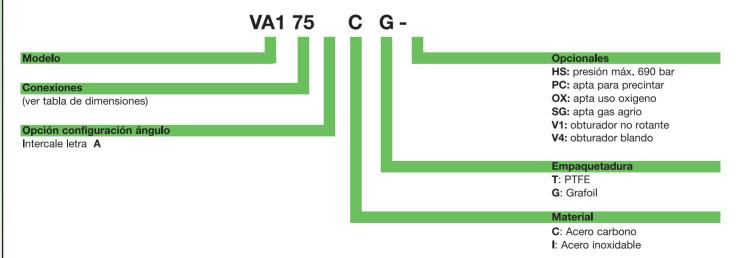
Orificio [mm]	Máximo coef.
5	0.45
8	1.20
11	2.20

Materiales standard (*)

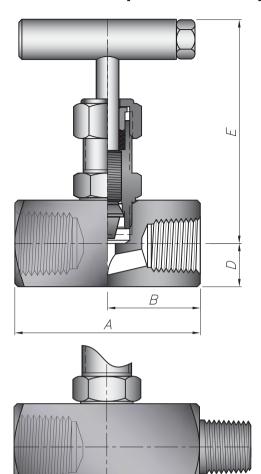
Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Asiento	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	integral	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	integral	PTFE/Grafoil

(*)Otros materiales a pedido

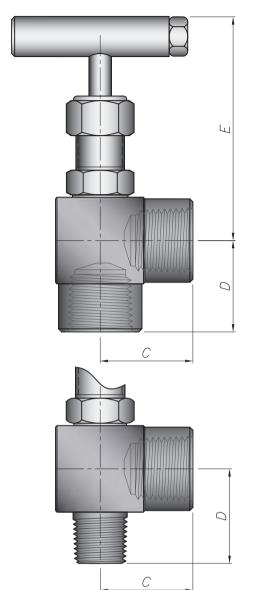
Información para ordenar



Dimensiones para el montaje



В



< >												
Con	exiones		Pm	iáx.				Dir	mensiones	[mm]		
		Modelo			Orificio				Re	ecta	Ang	julo
Entrada	Salida		Bar	Psi	[mm]	Α	В	С	D	E abierta	D	E abierta
1/4 H	1/4 H	VA125	414	6000	5	60	30	32	13	72	32	71
1/4 M	1/4 H	VA125M	414	6000	5	78	48	32	13	72	32	71
1/4 H	1/4 H	VA125 -HS	690	10000	5	68	34	-	16	72	-	-
1/4 M	1/4 H	VA125M -HS	690	10000	5	92	58	39	16	72	34	79
3/8 H	3/8 H	VA138	414	6000	5	60	30	32	14	73	32	71
3/8 M	3/8 H	VA138M	414	6000	5	77	46	32	14	73	32	71
3/8 H	3/8 H	VA138 -HS	690	10000	5	85	49	-	19	75	-	-
3/8 M	3/8 H	VA138M -HS	690	10000	5	95	55	32	19	75	34	79
1/2 H	1/2 H	VA150	414	6000	8	74	37	41	16	88	39	92
1/2 M	1/2 H	VA150M	414	6000	8	93	58	41	16	88	39	92
1/2 H	1/2 H	VA150 -HS	690	10000	5	72	36	-	19	75	-	-
1/2 M	1/2 H	VA150M -HS	690	10000	5	95	59	39	19	75	45	84
3/4 H	3/4 H	VA175	414	6000	11	95	47	43	26	123	45	122
3/4 M	3/4 H	VA175M	414	6000	11	115	67	43	26	123	45	122

VA2 Válvulas aguja bonete roscado

La línea **VA2** está constituída por válvulas aguja con cuerpo de barra o forjado, y bonete roscado, con contracierre. Cumplen con requerimientos tanto de bloqueo como de regulación. Se emplean en líneas de muestreo, sistemas hidráulicos

y neumáticos, bancos de prueba, tableros,

manifolds, aplicaciones en laboratorios, etc.

Características

- Bonete roscado, sin arandelas de sello.
- Vástagos de bloqueo y de regulación.
 Con contracierre.
- Distintos materiales y empaquetaduras.
- Disposición recta o en ángulo.
- · Conexiones roscadas y a doble virola.
- Tuerca pasachapa que permite un fácil montaje.
- Ajuste de la empaquetadura desde el exterior del panel.
- Volante plástico con inserto metálico para operación cómoda.



Especificaciones técnicas

Presión máx. de serv. @ 21°C : Ac. Carbono / Ac Inox 414 bar

Latón 207 bar

Temperaturas máximas : Empaq. PTFE 260 °C

Empaq. PTFE 260 °C
Empaq. Grafoil 500 °C (*)
Obturador V4 140 °C

(*) En servicio de alta temperatura, se reemplaza el volante std. por manivela metálica.

Materiales standard (*)

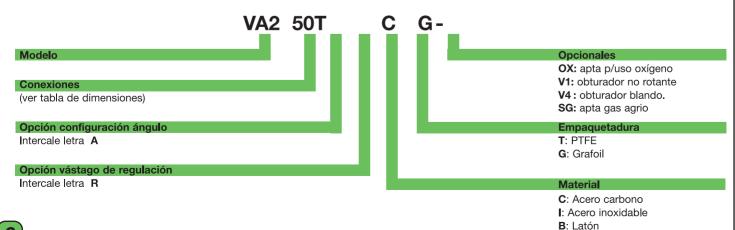
Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	PTFE/Grafoil
Latón	Latón	AISI 316	PTFE

Capacidad de pasaje:

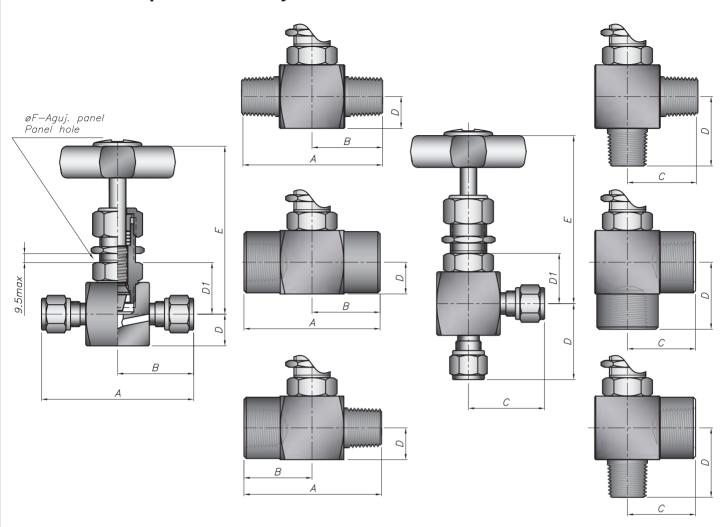
Orificio [mm]	Máximo coef.
5.0	0.45
8.0	1.20

(*)Otros materiales a pedido

Información para ordenar



Dimensiones para el montaje



Cone	xiones							Dimensio	nes [mr	n]			
00110	A.O.1.00	Modelo	Orificio					F	Recta			Angulo	
Entrada	Salida		[mm]	Α	В	С	F	D	D1	E abierta	D	D1	E abierta
1/4 NPT H	1/4 NPT H	VA225	5	60	30	32	16	13	22	73	32	22	72
1/4 NPT M	1/4 NPT M	VA225M	5	63	31	32	16	13	22	73	32	22	72
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VA225M25	5	78	48	32	16	13	22	3	32	22	72
1/4 Tubo	1/4 Tubo	VA225T	3.75	74	37	40	16	13	22	73	40	22	72
3/8 NPT H	3/8 NPT H	VA238	5	60	30	32	16	14	23	74	32	22	72
3/8 NPT M	3/8 NPT M	VA238M	5	63	31	32	16	14	23	74	32	22	72
3/8 Tubo	3/8 Tubo	VA238T	5	76	38	41	16	14	23	74	41	22	72
1/2 NPT H	1/2 NPT H	VA250	8	74	37	40	20	16	28	86	40	35	92
1/2 NPT M	1/2 NPT M	VA250M	8	82	41	40	20	16	28	86	40	35	92
1/2 NPT M	1/2 NPT H	VA250M50	8	93	56	40	20	16	28	86	40	35	92
1/2 Tubo	1/2 Tubo	VA250T	8	104	52	52	20	16	28	86	52	35	92

VF2 Válvulas aguja bonete integral

Su cuerpo forjado con bonete integral le confiere una gran resistencia y al mismo tiempo reduce la posibilidad de pérdidas.

Posee vástago de acero inoxidable que ofrece un fino control de caudal y un bloqueo estanco.

Se puede proveer un obturador blando de Acetal o Peek para un cierre muy suave, cuando las condiciones de servicio lo permiten.

Se emplean en líneas de aire de instrumentación, cromatografía, tableros, etc.



- Vástago de bloqueo y regulación. Con opción de obturador blando.
- Distintos materiales y empaquetaduras.
- Disposición recta o en ángulo.
- Conexiones roscadas y a doble virola ABALOK.
- Aptitud para montaje en panel.

Temperaturas máximas:

• Prensa-estopa ajustable, para aumentar la vida útil de la empaquetadura.

Especificaciones técnicas

Presión máx. de serv. @ 21°C:

Latón	210 bar
Empaq. PTFE	260 °C
Empaq. Grafoil	500 °C (*)
Empaq. Fluorelastómero	95 °C
Obturador Blando	140 °C

Ac. Carbono / Ac. Inox 345 bar

(*) En servicio de alta temperatura, se reemplaza el volante std. por manivela metálica.

Materiales standard (*)

Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	DTEE / Overfall /
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	PTFE / Grafoil / Fluorelastómero
Latón	Latón	AISI 316	

Prueba neumática:

Cada válvula de bonete integral es probada en fábrica con nitrógeno a 69 bar (1000 psi). No se admiten pérdidas en cuerpo, asiento y empaquetadura. Las empaquetaduras son ajustadas para 0 pérdida a esta presión. Para servicios más severos (hasta la máxima presión se servicio especificada), las mismas podrán necesitar ser reajustadas hasta eliminar las pérdidas.

Capacidad de pasaje:

C: Acero carbono I: Acero inoxidable

Orificio [mm]	Máximo coef.
2.5	0.10
4.0	0.35
5.0	0.45

(*)Otros materiales a pedido

Información para ordenar

VF2 25
C G
Modelo
Conexiones
(ver tabla de dimensiones)

Opción configuración ángulo
Intercale letra A

C G
Conexiones
(ver tabla de dimensiones)

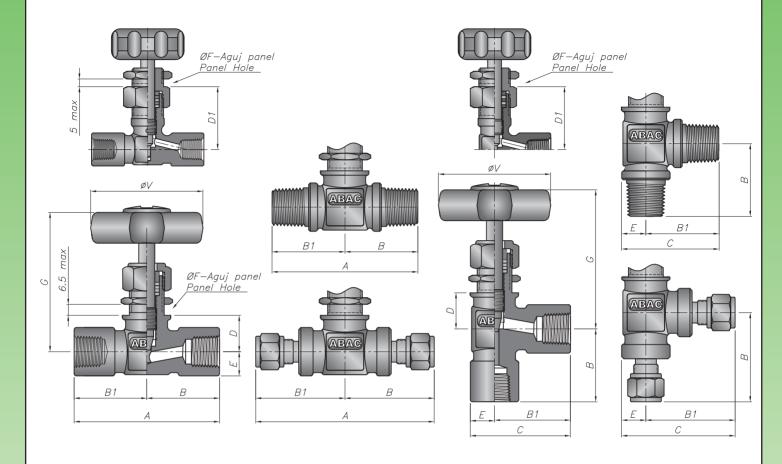
Conexiones
(ver tabla de dimensiones)

Empaquetadura
T: PTFE
G: Grafoil
V: Fluorelastómero

Material

B: Latón

Dimensiones para el montaje



Cone	Conexiones						Dime	ensione	s [mm]				
Entrada	Salida	Modelo	Orificio [mm]	Α	В	B1	С	D	D1	E	F	G	ØV
1/8 NPT H	1/8 NPT H	VF212	4	48	24	24	32		28	8	15	60	33
1/8 NPT M	1/8 NPT M	VF212 M	4	50	25	25	33		28	8	15	60	33
1/8 NPT M	1/8 NPT H	VF212 M 12	4	50	25	25	33		28	8	15	60	33
1/8 NPT M	1/8 Tubo	VF212 M 12 T	2.5	48	25	23	31		28	8	15	60	33
1/8 Tubo	1/8 Tubo	VF212 T	2.5	46	23	23	31		28	8	15	60	33
1/4 NPT H	1/4 NPT H	VF225	5	63	32	32	43	17		11	17	63	50
1/4 NPT M	1/4 NPT M	VF225 M	4	50	25	25	33		28	8	15	60	33
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VF225 M 25	5	63	32	32	43	17		11	17	63	50
1/4 NPT M	1/4 Tubo	VF225 M 25 T	4	59	25	34	42		28	8	15	60	33
1/4 Tubo	1/4 Tubo	VF225 T	4	68	34	34	42		28	8	15	60	33
3/8 NPT M	3/8 NPT M	VF238 M	5	63	32	32	43	17		11	17	63	50
3/8 NPT M	3/8 Tubo	VF238 M 38 T	5	71	31	40	51	17		11	17	63	50
3/8 Tubo	3/8 Tubo	VF238 T	5	81	41	41	52	17		11	17	63	50

VAB Válvulas de asiento blando

Las **VAB** son válvulas diseñadas para otorgar larga vida útil, libre de mantenimiento. Poseen un asiento blando reemplazable que proporciona un cierre confiable, aun en fluídos con impurezas. Permiten cierta maniobra de regulación y brindan una gran capacidad de pasaje bidireccional Se proveen de acero carbono o acero inoxidable

Características

- Asiento blando reemplazable.
- Obturador integral con el vástago, del tipo tapón cónico.
- Bonete de rosca seca
- Pasaje directo, bidireccional, sin cambio de dirección de flujo.
- Seguro contra desenroscado de bonete.

Especificaciones técnicas

Temperaturas máximas:

Asiento Acetal 93 °C

Asiento Peek 204 °C

Presión máx. de serv. @ 21°C: Máx. coef. CV:

420 bar	
0.85	

Dimensiones [mm]

14 78 77

16

78 60

80

80

74

Orif.

[mm] (*)

5

60 30

77

74

93 56

47

37

Modelo

VAB25

VAB50

VAB25M

VAB50M

Materiales standrard

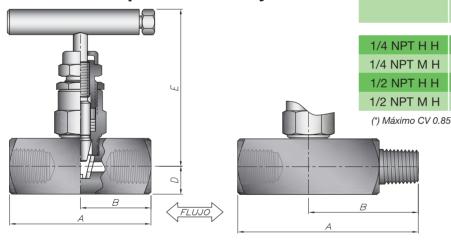
Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Asiento	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 316	Acetal/Peek	PTFE / Fluorelastómero
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	Acetal/Peek	PTFE / Fluorelastómero





Conexiones

Dimensiones para el montaje



VA3 Válvula de bloqueo con salidas múltiples

La **VA3** es una válvula aguja de bloqueo, diseñada con múltiples salidas para ser utilizada en el montaje de manómetros, presostatos, transmisores de presión y otros instrumentos especiales, cualquiera sea la disposición de la instalación.

Características

- Bonete de rosca seca, con contracierre.
- Asiento recambiable en la versión de acero carbono.
- Conexión a proceso macho o hembra.
- Seguro contra desenroscado de bonete.
- Opcional asiento blando (ver detalles en página 3).
- Opcional tapón purgador con vástago inexpulsable.
- Disponibles con 2 ó 3 salidas.



El modelo standard posee 2 salidas, a 90°. También se dispone de una versión con 3 salidas. En ambos casos, las salidas adicionales permiten la instalación simultánea de instrumentos patrones, el empleo de una válvula o tapón purgador (como se muestra en la imagen), la conexión de una línea de muestreo, etc.

Especificaciones técnicas

Temperaturas máximas:

Empaq. PTFE	260 °C
Empaq. Grafoil	500 °C
Asiento blando Acetal	93 °C
Asiento blando Peek	204 °C

Presión máx. de serv. @ 21°C: 420 bar

Materiales standard



Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Obturador	Asiento	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	Bolilla AISI 420	AISI 420 (recambiable)	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	Obt. cónico AISI 316	integral	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	integral	Acetal/Peek (recambiable)	PTFE
Nace	AISI 316	AISI 316	Monel	integral	PTFE/Grafoil

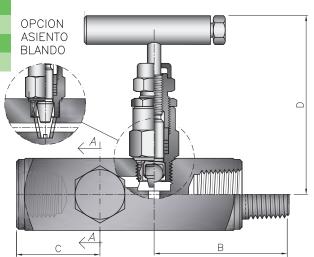
Información para ordenar **VA3 50** CG-**Opcionales** PC: apta para precintar 3S: tres salidas TP/TPM: tapón purgador (ver tabla de dimensiones) SG: apta para gas agrio Empaquetadura Sin designación Asiento metálico T: PTFE G: Grafoil AD: Acetal Asiento Blando AE: Peek Material

Dimensiones para el montaje

Conexiones			Dimensiones [mm]				
Entrada	Salida	Modelo	Α	В	С	D abierta	
1/4 NPT H	1/4 NPT H	VA325	90	40	29	78	
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VA325M	95	47	29	78	
1/2 NPT H	1/2 NPT H	VA350	100	39	35	80	
1/2 NPT M	1/2 NPT H	VA350M	110	54	35	80	
3/4 NPT H	1/2 NPT H	VA375	105	41	37	92	
3/4 NPT M	1/2 NPT H	VA375M	120	54	37	80	

SALIDA OPCIONAL

Otros tipos de rosca a pedido.



PROCESO

C: Acero Carbono

INSTRUMENTO

INSTRUMENT

I: Acero Inoxidable



CORTE A-A

VI5 Válvula integral de bloqueo y purga

La válvula integral V15 provee un método seguro, simple y económico para la instalación de manómetros, presostatos, transmisores e indicadores de presión. Combina en un solo conjunto los efectos de bloqueo y purga, indispensables para el correcto montaje de este tipo de instrumentos.

En operación normal, el bloqueo permanece abierto, y la purga o ecualización, cerrada. Para desmontar el instrumento o verificar el cero, se cierra el bloqueo y se despresuriza con la purga.

También se puede utilizar la salida de purga, roscada, para ingresar una señal conocida, cerrando el bloqueo, y así contrarrestar el instrumento montado, sin quitarlo.

Sus múltiples salidas roscadas posibilitan la conexión compacta de uno dos instrumentos simultáneos, cualquiera sea la disposición de la cañería de proceso.

Un estudiado diseño ofrece una instalación más compacta con menor posibilidad de pérdidas y un sustancial ahorro, tanto en a mano de obra de montaje como en el valor de adquisición.

Si se requiere montar el instrumento sobre pedestal de 2", puede reemplazarse la VI5 por el manifold MP/MPR (ver catalogo M 800)





Características

- Bonetes roscados para los efectos de bloqueo y purga. Del tipo "rosca seca" que mantiene a la rosca del vástago aislada del fluido de proceso.
- Vástago con contracierre, que evita el riesgo de expulsión y aisla la empaquetadura de la presión de proceso.
- Obturador no-rotante de distintos materiales y formas.
- Seguro contra desenroscado de bonete.
- Conexión a proceso macho o hembra.
- Asiento recambiable en la versión de acero carbono.
- Disponibles con 2 ó 3 salidas.
- Opcional asiento blando (ver detalles en pág. 3)

Obsoleto



Con VI5

Especificaciones técnicas

Temperaturas máximas:

Empaq. PTFE	260 °C
Empaq. Grafoil	500 °C
Asiento blando Acetal	93 °C
Asiento blando Peek	204 °C

Presión máx. de serv. @ 21°C :

Standard	414 bar
Opcional	690 bar

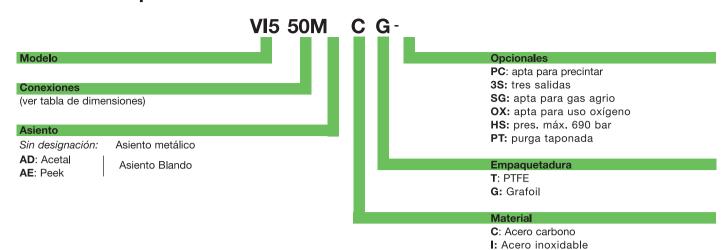




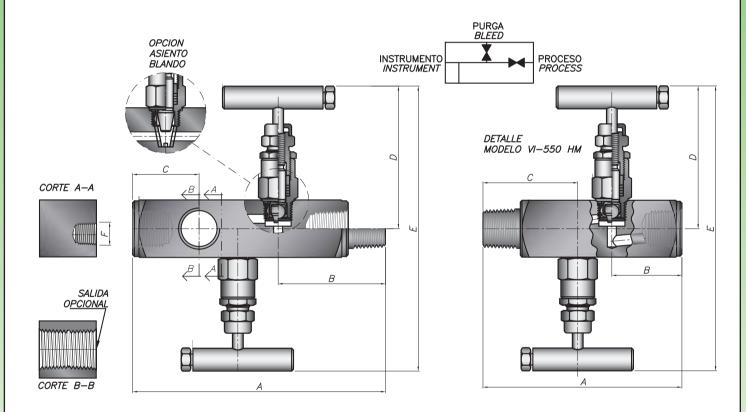
Materiales standard

Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Obturador	Asiento	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	Bolilla AISI 420	AISI 420 (recambiable)	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	Obt. cónico AISI 316	integral	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	integral	Acetal/Peek (recambiable)	PTFE
Nace	AISI 316	AISI 316	Monel	integral	PTFE/Grafoil

Información para ordenar



Dimensiones para el montaje



Cor	exiones		Dimensiones [mm]					
Entrada		Modelo	Α	В	С	D abierta	E abierta	Purga F
1/4 NPT	H 1/4 NPTH	VI525	105	40	27	78	156	1/8NPT
1/4 NPT	M 1/4 NPTH	VI525M	113	48	26	78	156	1/8NPT
1/2 NPT	H 1/2 NPTH	VI550	120	38	33	80	160	1/4NPT
1/2 NPT	M 1/2 NPTH	VI550M	135	53	33	80	160	1/4NPT
1/2 NPT	H 1/2 NPT M	VI550HM	110	39	52	80	160	1/4NPT
3/4 NPT	H 1/2 NPT H	VI575	125	41	35	82	164	1/4NPT
3/4 NPT	M 1/2 NPTH	VI575M	135	53	33	80	160	1/4NPT

Otros tipos de roscas a pedido.

VM1 Válvula con venteo para manómetro

La **VM1** es la mejor alternativa cuando se requiere instalar un manómetro en forma compacta y económica. Consiste en una válvula aguja de bloqueo con un purgador incorporado que ventea a la atmosfera a través de un canal practicado en el mismo cuerpo.

Características

- Bonete roscado, con contracierre que permite su reempaquetado bajo presión.
- Vástago de bloqueo y obturador de venteo de acero inoxidable.
- Pasaje 5,0 mm.
- Conexiones M/H.

Especificaciones técnicas

Temperaturas máximas:

Empaq. PTFE 260 °C Empaq. Grafoil 500 °C

Presión máx. de serv. @ 21°C: 420 bar



Materiales standard (*)

Versión	Cuerpo & bte.	Vástago	Asiento	Obturador Venteo	Empaquetadura
Ac. Carbono	Ac. Carbono	AISI 420	integral	AISI 316	PTFE/Grafoil
Ac. Inoxidable	AISI 316	AISI 316	integral	AISI 316	PTFE/Grafoil
Nace	AISI 316	Monel	integral	Monel	PTFE/Grafoil

(*)Otros materiales a pedido

Información para ordenar

VM1 50M C G

	v	Л	_	ᆈ	_	١.	
П		"	u	O	Œ	Ю	

Conexiones

(ver tabla de dimensiones)

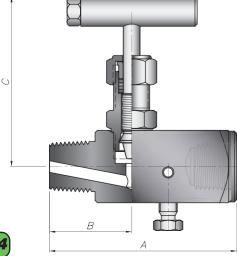
Opcionales PC: apta para precintar SG: apta para gas agrio V1: obturador no rotante Empaquetadura T: PTFE G: Grafoil

C: Acero carbono I: Acero inoxidable

Dimensiones para el montaje



Conexiones			Dimensiones [mm]			
Entrada	Salida	Modelo	Α	В	C Abierta	
1/2 NPTM	1/2 NPTH	VM150M	82	36	74	
3/4 NPTM	1/2 NPTH	VM175M	82	36	74	



VTM Válvula tomamuestras

Válvula aguja especialmente diseñada para ser utilizada en cilindros toma-muestras donde es imprescindible un cierre estanco, bajo torque de operación y confianza de múltiples operaciones sin fuga. Su diseño robusto tolera altos torques de accionamiento, y su asiento blando de polímero puede ser reemplazado fácilmente

Características

- Asiento blando, reemplazable, asegura cierre hermético con bajo torque de operación y larga vida útil. En caso de daño por presencia de solidos o exceso en el torque de accionamiento, su sencillo reemplazo permite recuperar las condiciones de uso iniciales.
- Empaquetadura de arosello de fluoroelastomero debajo de la rosca del vástago, que mantiene a ésta aislada del fluido de proceso y evita contaminación de la lubricación del mismo. A su vez provee bajo torque de operación y no requiere mantenimiento.
- Rosca del vástago revestida en plata que evita engrane, alarga la vida de la válvula y baja el torque de operación.
- Volante de aluminio anodizado rojo que protege al vástago contra golpes y torceduras.
- Perfil ultra bajo, que evita que el volante sobresalga por fuera del botellón.
- Asiento de PCTFE que asegura alta compatibilidad química.
- · Construida en acero inox AISI 316.

Especificaciones técnicas

Presión máx, de servicio @ 21°C:

210 bar

Temperatura de servicio: Ver Información para ordenar.

Información para ordenar

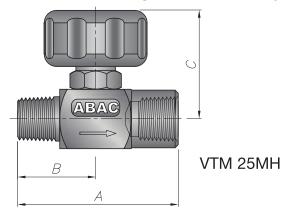
VTM 25M

Modelo

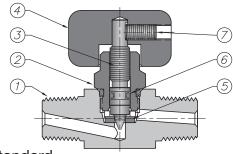
Conexiones

25M: 1/4 NPT MM **25MH:** 1/4 NPT MH

Dimensiones para el montaje







Materiales standard

Ref.	Parte	Material	Especificación		
1	Cuerpo	AISI 316			
2	Bonete	AISI 316			
3	Vástago	AISI 316	Rosca revestida en plata		
4	Volante	Aluminio	Anodizado		
5	Asiento	PCTFE	(Kel-F) Opc. PEEK		
6	Arosello empaque	FKM	Fluoroelastómero		
7	Prisionero	Ac.Carb. GR12	Dorrltech		

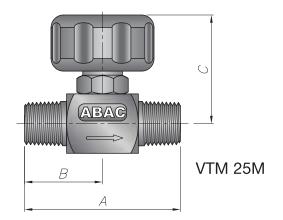
Lubricación con grasa con disulfuro de molibdeno y silicona.

Opcionales

OX: apta uso oxígeno PC apta para precintar

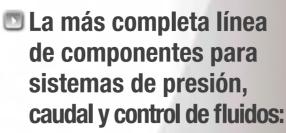
Sellos

Sin designación: fluorelastómero (-29°C a 204°C)
B: buna (-40°C a 120°C)
E: etileno propileno (-54°C a 149°C)
S: silicona (-57°C a 230°C)



Conexiones				Dimensiones [mm]		
Entrada	Salida	Modelo	Orificio	Α	В	C Abierta
1/4 NPT M	1/4 NPT M	VTM25M	3	53	26	38
1/4 NPT M	1/4 NPT H	VTM25MH	3	53	26	38





- Válvulas aguja
- Manifolds para instrumentos
- Componentes para control de fluidos
- Válvulas esféricas
- Uniones para tubos y cañerías
- Sistemas de aislación



- The widest variety of pressure, flow and fluid control components:
 - Needle valves
 - Instrument manifolds
 - Fluid control components
 - Ball valves
 - Tube and pipe fittings
 - Thermic insulation systems

 Para obtener mayor información sobre estos productos contáctenos, visite nuestra página web o recurra a nuestros representantes autorizados de Ventas y Servicios.

• For more information about these products please contact us, visit our web site or call to our Sales & Service authorized Reps.



V900-08/17